

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 680 626

(21) N° d'enregistrement national : 91 10945

(51) Int Cl<sup>8</sup> : A 01 G 9/02; A 47 G 7/02

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 28.08.91.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 05.03.93 Bulletin 93/09.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(71) Demandeur(s) : LASSALE François — FR.

(72) Inventeur(s) : LASSALE François.

(73) Titulaire(s) :

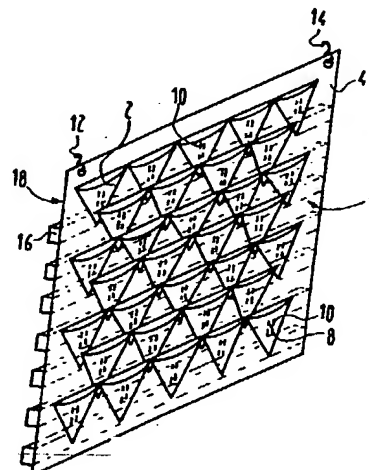
(74) Mandataire : Cabinet Jacques Chanet.

(54) Jardinière verticale de faible encombrement pour petits végétaux.

(57) L'invention est du domaine de la culture des végétaux  
et elle a pour objet une jardinière.

Cette jardinière, formée d'un arrangement de réceptacles  
(2) disposés de manière à constituer un jardinier-paroi et  
destinés à recevoir de la végétation, est principalement ca-  
ractérisée en ce que les réceptacles (2) sont en matière sou-  
ple fixés de manière équirépartis sur un support (4) destiné  
à être disposé verticalement; selon une forme préférée, les  
réceptacles (2) sont des cornets thermosoudés (10) sur un  
support (4) en PVC qui comporte des crochets (12, 14) de  
liaison avec un mur; des moyens d'irrigation (16) sont dis-  
posés de l'autre côté de la paroi.

Application à la pédagogie, à l'ornementation et à l'horti-  
culture.



FR 2 680 626 - A1



L'invention est du domaine de la culture des végétaux et elle a pour objet une jardinière.

On connaît, notamment par la  
5 publication du Brevet n° 2390926 (KLING), des éléments de façade formant jardinière destinés à être assemblés pour recouvrir une façade de bâtiment. Chacun de ces éléments comprend une paroi, destinée à être fixée contre  
10 la façade, supportant une pluralité de bacs reliés entre-eux par accrochage les uns aux autres et destinés à recevoir un milieu propre à la croissance de végétaux.

Le but de l'invention est de proposer, pour un faible coût, une jardinière d'appartement destinée principalement soit à orner et/ou masquer  
15 une paroi, telle qu'un mur, soit à former un ensemble de décoration pouvant être placé en un endroit quelconque d'un logement. Un deuxième but principal de l'invention est de proposer une jardinière pouvant constituer un jouet à vocation didactique développant l'éveil de l'enfant dans  
20 le domaine de la culture des végétaux. Un troisième but principal de l'invention est de proposer une jardinière de faible coût destinée en premier lieu à abriter temporairement des jeunes pousses dans un minimum d'espace, évitant l'encombrement d'une serre par exemple et en deuxième lieu  
25 permettant la culture de petits légumes, tels que radis ou salades. Un but secondaire consécutif des buts principaux est de proposer une jardinière pouvant être temporairement installées et ne nécessitant qu'un encombrement réduit lorsqu'elle n'est pas utilisée, afin de faciliter son transport et/ou son rangement.  
30

Selon l'invention, une jardinière formée d'un arrangement de réceptacles à fonction de pots disposés de manière à constituer un jardinet paroi, lesdits pots étant destinés à recevoir de la végétation  
35 à des fins ornementales, horticoles ou didactiques, est principalement caractérisée en ce qu'elle est composée

d'une pluralité de réceptacles en matière souple, telles que matière plastique, fixés sur un support destiné à être disposé verticalement et équirépartis suivant les deux dimensions dudit support ; d'où il résulte, d'une part  
5 que la jardinière une fois pliée est d'un encombrement réduit et, d'autre part que son encombrement au sol est très réduit.

Selon une forme avantageuse de réalisation, les réceptacles sont conformés en cornet  
10 et sont décalés suivant au moins une dimension dudit support, d'où il résulte que l'ensemble des réceptacles peut largement recouvrir la face du support sur laquelle ils sont fixés.

Selon une forme préférée de réalisation, le support est en matière souple, telle que  
15 la matière plastique constitutive des réceptacles, et est équipé de moyens de liaison, tels que crochets, avec une paroi, telle qu'un mur. De préférence, ladite matière souple est le PVC thermosoudable et les réceptacles sont thermo-  
20 soudés sur le support le long d'au moins un segment orienté selon une génératrice du cornet voisine. Cette forme de réalisation présente en outre l'avantage d'un faible coût de fabrication.

Selon une autre forme de réalisation, le support est en matière rigide, telle que bois,  
25 matière plastique, et les réceptacles sont fixés sur celui-ci.

Le support est avantageusement équipé de moyens d'irrigation et selon une forme préférée  
30 de réalisation, les moyens d'irrigation sont disposés le long de la face arrière du support et sont constitués par des goulottes d'irrigation dotées d'orifices en correspondance avec les réceptacles ; le support comporte en outre, ainsi que chacun des réceptacles au travers et en la base  
35 de leur face en contact avec le support, des orifices d'irrigation débouchant sur les orifices d'irrigation des gou-

lottes.

Alternativement, les moyens d'irrigation sont des tubes capillaires, le support étant doté de moyens d'adjonction d'un réservoir.

5 De façon avantageuse, le support étant rigide, celui-ci est composé d'au moins deux parois articulées l'une à l'autre, de telle sorte que le support, formant un dièdre, peut être posé de façon stable sur le sol ou sur un meuble.

10 La présente invention sera mieux comprise et des détails en relevant apparaîtront à la description qui va être faite de formes préférées de réalisation, en relation avec les figures de la planche annexée, dans laquelle :

15 - la fig.1 est une vue en perspective d'une jardinière selon l'invention,

- la fig.2 est un détail de la fig.1,

20 - la fig.3 est une représentation en perspective d'une jardinière selon l'invention dont le support est composé de deux parois articulées,

- la fig.4 est une représentation partielle d'une jardinière selon l'invention, équipé de tubes capillaires.

25 Sur les fig.1 et 2, une jardinière est principalement composée d'une pluralité de réceptacles 2 fixés sur un support 4 et équirépartis suivant les deux dimensions de celui-ci. Les réceptacles 2 sont conformés en cornet et décalés suivant une dimension du support 4, afin de recouvrir au maximum la face avant 6 dudit support. Le support 4 et les réceptacles 2 sont en matière souple, telle que PVC, et les réceptacles 2 sont thermosoudés sur le support 4 suivant deux segments 8 et 10 de soudage parallèle à une génératrice du cornet  
30 voisine ; d'où il résulte, d'une part que le coût d'élaboration de la jardinière est faible, et d'autre part que la  
35

jardinière peut être aisément transportée ou rangée lorsqu'elle est repliée.

5 Le support 4 est équipé de crochets 12 et 14 pour pouvoir être accroché soit sur une paroi, telle qu'un mur, soit entre deux piquets dans un jardin par exemple. Les dimensions les plus adéquates du support sont de un mètre par deux mètres.

10 La jardinière est équipée de moyens d'irrigation : des goulottes 16 sont disposées et fixées le long de la face arrière 18 du support 4. Ces goulottes 16 et le support 4 comportent des orifices d'irrigation 20 en regard des réceptacles 2, qui sont eux-mêmes dotés d'orifices 22 ménagés sur leur face arrière et en correspondance ; d'où il résulte que l'on peut irriguer  
15 la végétation par un remplissage régulier des goulottes 16 par de l'eau.

20 Sur la fig.3, le support 4 est composé de deux parois 24 et 26, en matière rigide, telle que le bois. Ces deux parois 24 et 26 sont articulées 28 de manière à pouvoir poser le support 4, de façon stable, sur le sol, sur un meuble, ou sur un balcon.

Dans la forme de réalisation de la fig.4, l'irrigation de la végétation est obtenue au moyen de tubes capillaires, tels que 30, le support  
25 étant équipé de moyens d'adjonction d'un réservoir (non représenté).

30 On notera qu'en raison de sa grande facilité d'irrigation et de son faible besoin en eau, le dispositif de l'invention peut-être utilisé dans les pays désertiques et sous-alimentés.

Bien que l'on ait décrit et représenté des formes préférées de réalisation, il doit être compris que la portée de la présente invention n'est pas limitée à cette forme, mais qu'elle s'étend à tout  
35 dispositif comportant les caractéristiques énoncées plus haut.

R E V E N D I C A T I O N S

- 1.- Jardinière formée d'un arrangement de réceptacles à  
fonction de pots disposés, de manière à constituer  
5 un jardinet paroi, lesdits pots étant destinés à rece-  
voir de la végétation à des fins ornementales, hortico-  
les ou didactiques, caractérisée :  
en ce qu'elle est composée  
d'une pluralité de réceptacles (2), en matière souple,  
10 telle que matière plastique, fixés sur un support (4)  
destiné à être disposé verticalement et équirépartis  
suivant les deux dimensions dudit support (4) ;
- 2.- Jardinière selon la revendication 1, caractérisée :  
15 en ce que les réceptacles (2)  
sont conformés en cornet, et  
en ce que les réceptacles (2)  
sont décalés suivant au moins une dimension dudit sup-  
port (4) ;
- 20 3.- Jardinière selon la revendication 1, caractérisée :  
en ce que le support (4) est  
en matière rigide, telle que bois, matière plastique ;
- 25 4.- Jardinière selon la revendication 1, caractérisée :  
en ce que le support (4) est  
en matière souple, telle que la matière plastique cons-  
titutive des réceptacles (2), et  
en ce que le support (4) est  
30 équipé de moyens de liaison, tels que crochets (12  
et 14) avec une paroi telle qu'un mur ;
- 5.- Jardinière selon la revendication 4, caractérisée :  
en ce que la matière consti-  
tutive du support (4) et des réceptacles (2) est le  
35

5

6.- Jardinière selon la revendication 1, caractérisée :

10

15

8.- Jardinière selon la revendication 6, caractérisée :

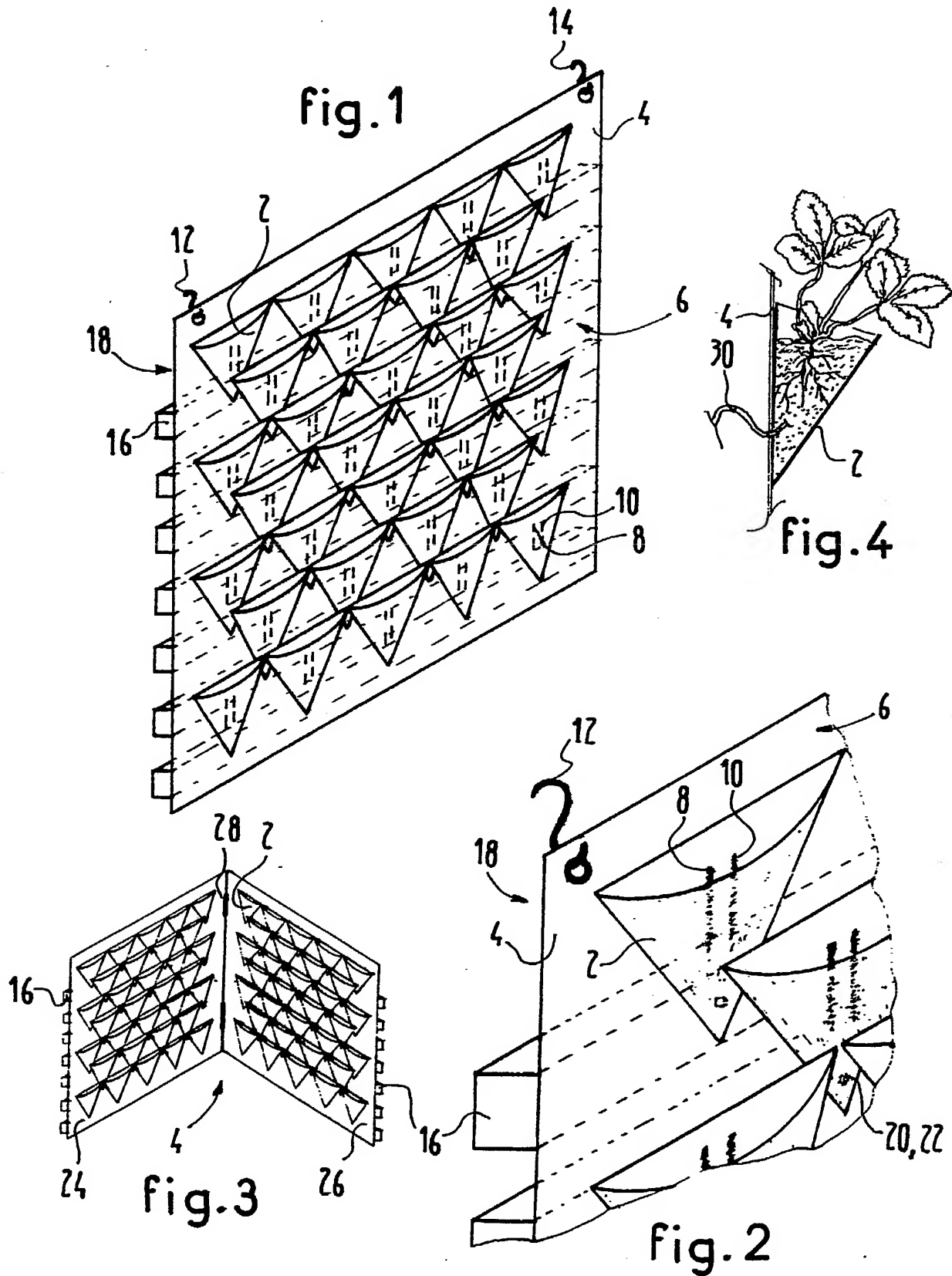
20

25

30

35





INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE**  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FR 9110945  
FA 461528

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-A-3 607 772 (DOSE) * page 2, ligne 24 - ligne 37 * * page 3, ligne 17 - ligne 26 * * page 8, ligne 5 - ligne 15; figures IB,VB *	1, 3-4, 6
Y		7-8, 10
A		2, 5, 7
Y	FR-A-2 386 981 (LECAT) * page 2, ligne 35 - page 3, ligne 8; figures 3-4 *	7-8
Y	DE-A-1 902 681 (HANFELD) * page 2, dernier alinéa * * page 3, dernier alinéa; figures *	10
X	DE-A-3 244 703 (DOSE) * page 7 * * page 13, dernier alinéa; figures A3, B1 *	1-2, 4
X	GB-A-2 152 345 (BROOMFIELD WEIGHTMAN) * page 1, ligne 22 - ligne 35; figure *	1, 3
		<b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)</b>
		A01G
Date d'achèvement de la recherche 25 MAI 1992		Examinateur FONTS CAVESTANY A.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

DERWENT-ACC-NO: 1993-145849

DERWENT-WEEK: 199318

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Vertical planter formed from series of conical pots -  
has base, which can be hung vertically, and which carries  
arrangement of plant receptacles forming wall

INVENTOR: LASSALE, F

PATENT-ASSIGNEE: LASSALE F[LASSI]

PRIORITY-DATA: 1991FR-0010945 (August 28, 1991)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES
MAIN-IPC			
FR 2680626 A1	March 5, 1993	N/A	008
A01G 009/02			

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	
APPL-DATE			
FR 2680626A1	N/A	1991FR-0010945	August 28, 1991

INT-CL (IPC): A01G009/02, A47G007/02

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2680626A

BASIC-ABSTRACT:

A planter is formed as an arrangement of receptacles, each of which acts as a disposable pot. The receptacles form, in effect, a small wall garden.

The conical receptacles (2) are of flexible plastics, and are fixed on a base

support (4) which is designed to be hung vertically. The receptacles are equally distributed over the base. They may be thermally welded to the base, which can also carry irrigation channels (16) and the means to feed the water to the receptacles.

USE/ADVANTAGE - A low cost apartment planter.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/4

TITLE-TERMS: VERTICAL PLANT FORMING SERIES CONICAL POT  
BASE CAN HUNG VERTICAL  
CARRY ARRANGE PLANT RECEPTACLE FORMING WALL

DERWENT-CLASS: P13 P27

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1993-111441